

**安博教育山东师创软件实训学院**  
**参与高等职业教育人才培养年度报告**  
**( 2020 )**

二 0 二 0 年十二月

# 目 录

一、 安博教育山东师创软件实训学院概况 .....	1
二、 创新人才培养模式，校企共育软件人才 .....	3
三、 扩大招生渠道，提高生源质量 .....	4
四、 加强学生管理，独具特色的学生管理模式 .....	9
五、 完善实训教学体系，助力学生高质量就业 .....	10
六、 校外实训基地建设 .....	13
七、 校内教学环境建设 .....	15
八、 问题与展望 .....	16

## 一、安博教育山东师创软件实训学院概况

安博教育集团（NYSE：AMBO，以下简称安博教育）是提供高品质教育服务与学习服务的专业化机构，致力于为学生和机构未来的发展赋能。安博教育始创于美国硅谷，2000年开始在中国发展；是“中国最具价值品牌500强”企业，是最早在美国纽约证券交易所上市的教育服务机构之一。

山东师创软件实训学院是安博教育全资子公司；学院成立于2009年，依托企业原有软件信息化服务以及教育服务产业背景，始终坚持以人力资源成长为主线为切入点，以支持地区产业集聚和创新升级、提升区域综合价值为目标，专业化从事校企对接教育服务。着眼于学生升学、就业和未来职业发展对于高品质教育的需求，建立了标准化、信息化、国际化的教育服务平台，通过线上线下相结合的混合式教育模式，为国家和地方的经济建设培养人才，同时帮助学员达成“升好学、就好业”的目标。现已形成集学业导师服务体系、节点实训体系、就业创业体系、人力资源服务体系等多服务的体系建设；同时也完成了智能制造、大数据、人工智能、集成电路、软件工程等多专业方向的人才培养方案及体系建设，力争成为教育产业集群服务领域的佼佼者。

在“产教融合、协同育人”思想指导下，以“现代学徒制”要求的“导师制”培养模式，将院校信息技术类专业与企业资源相融合，采用“3+1”、“2+1”的人才培养模式，依托国家级科技成果以及安博教育云服务体系，形成与高校专业共建、中外合

作办学，职业素养与就业指导、学科专业类校外实训、职业夏令营、国际证照、一带一路高端就业等多合作服务模式；并与各大高校在大数据、人工智能、微电子与集成电路、软件工程、云计算、跨境电商等多专业方向开展多角度、多方位的合作进行人才培养。

作为安博教育大学服务分支的山东分公司，拥有十几年的校企合作经验。为更好的实现校企合作目标，山东分公司在多领域，多层次进行了研发和创新，并取得了丰硕成果：

自主研发的应用型人才培养体系，并获得教育部鉴定；

自主研发了软件开发、大数据、物联网、人工智能课程体系，并辅助实验室建设方案；

拥有就业服务平台系统、教学服务系统等多个软件平台系统，更好的辅助教学和实训的服务开展。

为引进国际优质教育资源，整合了双师平台系统，智慧教室建设体系，让教育更智能。通过互联网把国外的优质教育资源引入国内。安博利用云服务平台和应用技术型人才培养体系，在全国范围内，与数十所大学提供技术咨询服务和技术人才培养合作。

整合安博教育集团内优势资源，拥有多项软件开发专利证书，详见附件一。

安博以持续的创新来促进整个行业进化升级：安博不仅是中国远程教育标准化委员会副主任委员单位，是中国软件工程学科的发起机构，是职业教育实训概念和企业拓展培训业态的创始者，

还是人工智能与教育服务融合的探索者。目前安博与亚马逊、思科等国际公司形成合作，并在一带一路建设方面与惠商国际联动，启动“一带一路”国际人才培养计划，为中国企业海外机构提供必要的人力资源支撑。

## 二、创新人才培养模式，校企共育软件人才

2010年起，山东师创软件实训学院联同山东职业学院，经山东省商务厅、教育厅、物价局批准，合作共建软件技术专业。2020年，软件技术专业成为在产学研深度融合基础上以产业学院模式探索、研究类型教育的首批试点专业。

产业学院是目前产教深度融合背景下，最先进的人才培养模式创新载体。山东职业学院安博软件产业学院，其宗旨是引进先进的产业理念，植入产业资源，瞄准产业的实际需求，充分利用校企协同、产教融通优势，注重职业技术技能和职业精神高度融合，促进高端技术技能人才培养工作提质增效。

产业学院在人才培养方面遵循产教深度融合指导思想，探索“1+2”新型人才培养模式，学生一年级在校学习基本完成通识必修和专业必修模块课程，实现职业通识通用能力与专业基础能力达标；大学二年级在产业园区实训基地完成核心专业课程学习，实现完整的专业知识结构和技能应用基本达标；大学三年级在园区实训基地和产业界实岗进行跟岗、顶岗实训，强化解决产业实际问题必需的技术和经验，融合社会实践和就业指导等课程，实现良好的就业与创业目标。下图为以软

件产业学院为载体的“产教深度融合、产学研一体化”的人才培养模式。

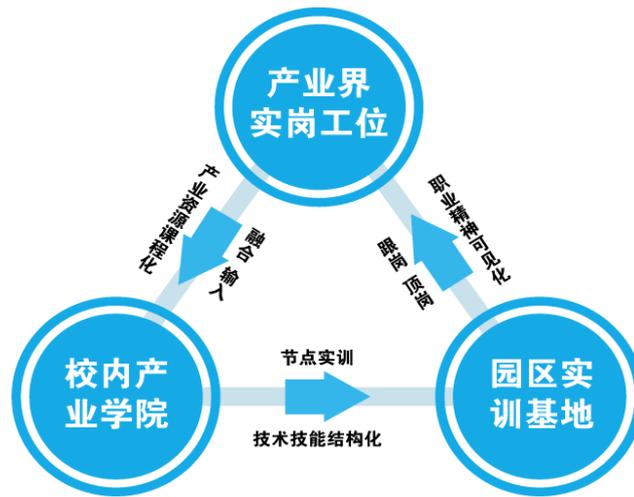


图 2-1 人才培养模式

### 三、扩大招生渠道，提高生源质量

为完成招生任务，学院在全省范围内推广“志愿填报指导普惠服务”，将各专业教授专家请进各区县教育局和学校的报告厅做专业分析、高校解读和产业前景答疑，深受广大考生和家长欢迎。在志愿填报指导方面，我们每年直接指导的考生超过 10 万人次，为专业共建选拔了大批具备强烈专业意愿和产业潜质的优秀学苗。目前已达成生源地建设高中 50 多所，为合作专业招生打下了良好的生源基础，大幅提高了本专业的社会认可度。

在招生宣传前期，学院极力配合学校定制招生宣传礼品，制

作招生简章、网页版招生材料、微信版招生软文等招生材料。由于今年新冠疫情的影响以及国家教育主管部门的规定,各目标学校推迟开学,对于招生人员线下推广、组织讲座的难度骤增。根据疫情和复工复学发展趋势,高中学校开放并可组织线下活动的时间晚于6月份。为保证主导业务的顺利开展,避免无法完成本年度的任务目标,师创学院招生部门研究决定,开展利用“微信”、“微博”、“抖音”、“QQ直播”等线上交互平台发布招生宣传信息并组织公益指导讲座,通过线下团队做班主任工作,组织学生有序上线听讲,从而达到宣传推广以及获得部分网络咨询的转化量。具体推广方式如表3-1:

平台	项目	组织	行动	周期
微信	微信公众 号	订阅号:每日推送 1-3篇文章	转发学院精品微信	每日
			专业情况	
			高考相关资讯	
	微信个 人号朋 友圈	服务号:完善服务功 能,每月推送4篇文 章	学院大事件	每周 六
		公众号后台	接待网络咨询	每日
微信群		每日编辑文案集中发送	每日	
QQ	QQ群	建立“高考志愿填报 指导咨询”群	不定时发布高考及志愿填报相关 咨询,以及直播预告	
	QQ动态		编辑文案集中发送	每日
	QQ直播		定期开展系列公益课堂	每周 一次
微博	微博信 息	开通“安博师创”认 证号	同步高考相关资讯	每日

	Vlog		学院展示 志愿填报技巧	每周 两篇
抖音	抖音短视频	企业认证号	学院展示	每周
			志愿填报技巧	两篇
	抖音直播		同步高考相关资讯	每日
今日头条	头条号	企业认证号	同步公益课堂直播	每周 一次
百度	百家号	企业认证号	同步高考相关资讯	每日

表 3-1 2020 年招生推广方式

夏季高考期间，高考咨询会是学生和家長了解专业，进行专业报考选择的重要途径，山东师创软件实训学院招生团队在全省各地高考咨询会对软件外包专业以及开设该专业的高校进行宣传，在济南市、淄博市、青岛市、烟台市、潍坊市、临沂市、济宁市、枣庄市等区域重点宣传山东职业学院软件技术专业。2020 年共参与 16 场高考咨询会，咨询量 1000 余人。



图 3-1 高考心理辅导



图 3-2 发放高考导报



图 3-3 高考咨询会

### 2018年校企合作软件外包专业2018年山东省招生计划 (节选)

代码	学校名称	专业名称	类别	计划数
备注：文科				
B064	烟台大学	软件工程 (软件外包方向、校企合作)	理科	85
A431	齐鲁工业大学	计算机科学与技术 (软件外包方向)	理科	80
A432	临沂大学	软件工程 (软件外包方向、校企合作)	理科	80
A433	泰山学院	软件工程 (软件外包方向、校企合作)	理科	58
备注：理科				
C062	日照职业技术学院	软件与智能服务 (校企合作)	文科	20
C328	山东职业学院	软件技术 (校企合作)	文科	80
C394	烟台职业学院	软件技术 (软件外包校企合作)	文科	50
C819	山东科技职业学院	软件技术 (校企合作办学、北京安博大成教育科技联盟)	文科	30
C818	滨州职业学院	软件技术 (与北京安博软件工程有限公司合作)	文科	20
D010	山东外贸职业学院	商务英语 (校企合作、软件外包)	文科	15
D011	威海职业学院	商务英语 (校企合作、软件外包)	文科	15
C329	威海职业学院	商务英语 (校企合作、北京安博大成教育科技联盟)	文科	4
D012	山东外贸职业学院	软件技术 (校企合作、山东安博软件实训学院)	文科	28
C330	莱芜职业技术学院	软件技术 (与齐鲁软件股份合作)	文科	40

### 2018年校企合作软件外包专业合作院校录取分数情况汇总

学校	专业名称	文科		学校	专业名称	理科	
		最高分	最低分			最高分	最低分
齐鲁工业大学	普通专业	346	325	威海职业学院	普通专业	406	404
	校企合作软件外包专业	319	304		校企合作软件外包专业	407	394
临沂大学	普通专业	527	522	山东职业学院	普通专业	552	483
	校企合作软件外包专业	523	507		校企合作软件外包专业	431	393
泰山学院	普通专业	525	517	滨州职业学院	普通专业	472	372
	校企合作软件外包专业	508	495		校企合作软件外包专业	465	394
烟台大学	普通专业	520	509	山东科技职业学院	普通专业	427	343
	校企合作软件外包专业	343	310		校企合作软件外包专业	470	342
山东工商学院	普通专业	560	517	山东外贸职业学院	普通专业	489	440
	校企合作软件外包专业	511	489		校企合作软件外包专业	400	379
日照职业技术学院	普通专业	484	452	山东职业学院	普通专业	400	306
	校企合作软件外包专业	474	281		校企合作软件外包专业	468	414
莱芜职业技术学院	普通专业	485	319	校企合作软件外包专业	405	382	



图 3-4 宣传材料

为保障学生新生报到率，在确定学生录取情况后，山东职业学院驻校负责人及产业导师及时对学生进行了跟踪回访，确定学生的报道情况并对本专业到校后的准备工作进行说明，及时对学生进行人文关怀。新生报到期间，长期驻校的五名导师积极配合本专业进行学生迎新工作，做到细致入微，无微不至。

2020 年山东职业学院安博软件产业学院共招生 300 人，比去年同期增长超 300%。

#### 四、加强学生管理，独具特色的学生管理模式

遵从“三分教、七分管”教学管理理念，项目开发制定“学业导师体系”，配合院校做好学生引导，解决目前在校学生的大学认知、专业认知、学习认知（动机、意愿、方法、能力）等问题，做好学生的贴身教练和人性关注工作，及时处理好学生成长过程中的方向感、情绪、行为方法、成长获得感等影响其个人成长状态和可持续的关键要素。

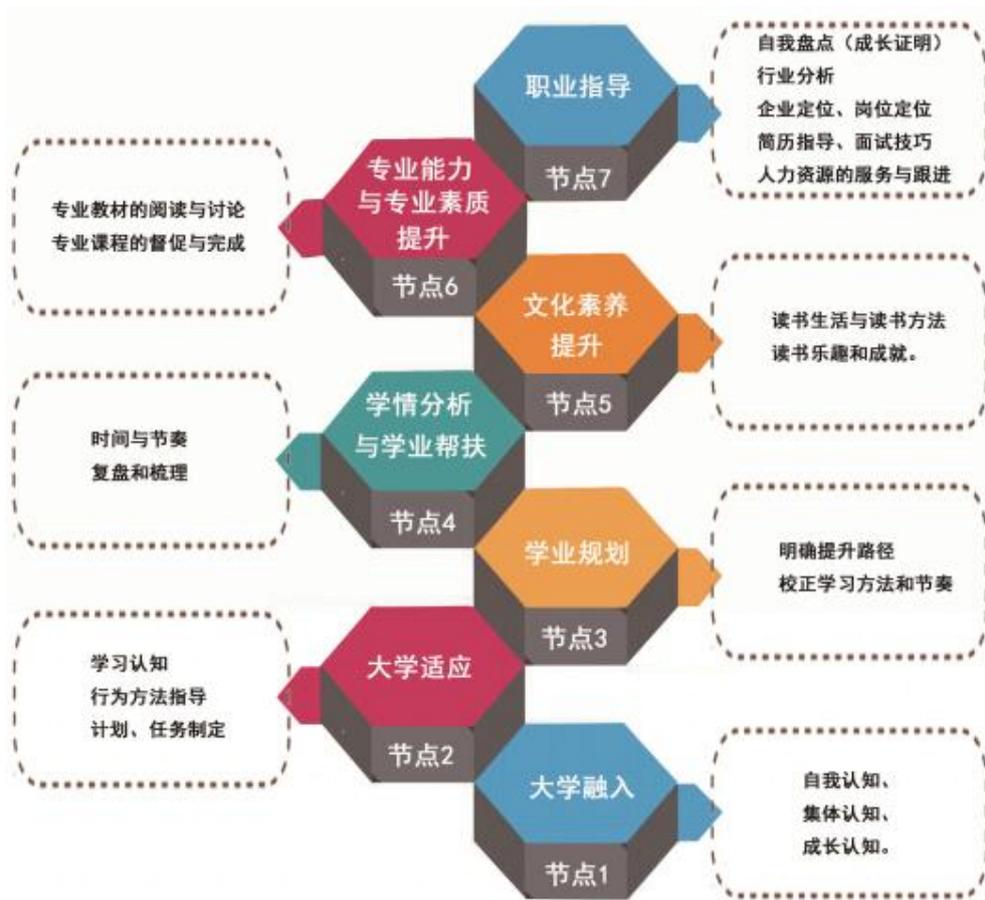


图 4-1 学生管理节点模式

## 五、完善实训教学体系，助力学生高质量就业

### （一）大二大三实训教学创新

软件产业学院学生在大二进入实训基地之前会根据学生的兴趣和就业意向等选择不同的学习方向，按照相应职业岗位(群)的能力要求，强化理论实践一体化，突出“做中学、做中教”的职业教育教学特色，提倡项目教学、案例教学、任务教学、角色扮演、情境教学等方法，运用启发式、探究式、讨论式、参与式教学形式，将学生的自主学习、合作学习和教师引导教学有机结合，优化教学过程，提升学习效率，实现专业主流技术能力达标。

软件产业学院的学生进入大三以后，在保证基础方向教学稳固扎实的同时，计划根据就业方向设置实训要点，在后期实训过程中根据学生选择和评测结果采用分层分级设置的原则，对于技术相对较好的学生，设置不同课程，以提高学生的学习积极性以及就业的质量。

### （二）创业与就业指导体系创新

将创新创业教育融入人才培养体系，培养具有创新精神的高素质技术技能人才，推进万众创新、大众创业。

围绕创新精神培养，在专业教育及必修课程中渗透创新教育元素，由“个体—全体”，开展特长生导师制、社团活动、技能竞赛、选修课、创新创业实践等个性化培养，鼓励创新发明、创

新设计及创新成果转化，将创新教育贯穿高职教学全过程，提高学生可持续性发展能力。

大力促进学生创业实践，开设“就业创业指导”课程和科学素养、创业发展类通识课程进行创业引导；加强“专项实训”、“顶岗实习”、“创新创业实践”等实践课程，以专业教育为载体，融入创新环节，增强学生的实践能力，培养创新创业能力；开设社会实践锻炼课程，提高创业潜力；开放实验、实训环境，为创业实践提供平台和载体，鼓励创业实践，激发学生创业活动的热情。



图 5-1 创新创业教育体系示意图

### (三) 不断扩展的就业推荐渠道

就业服务对院校工作的支持分三个环节：前期企业资源的拓展，目前安博就业平台现有的且保持长期合作的相关企业多达上千家；中期对就业环节进行详细的梳理和指导，其中包括就业前的自我能力分析和社会环境分析、求职前的企业岗位搜索准备、个人简历的完善和一对一指导，为培养学生面试技巧特设模拟面试课程；后期相关合作企业的招聘会的约访。如此环环相扣来实现百分百的就业率和百分之七十的专业对口率。具体流程详见图 5-2，图 5-3 所示；

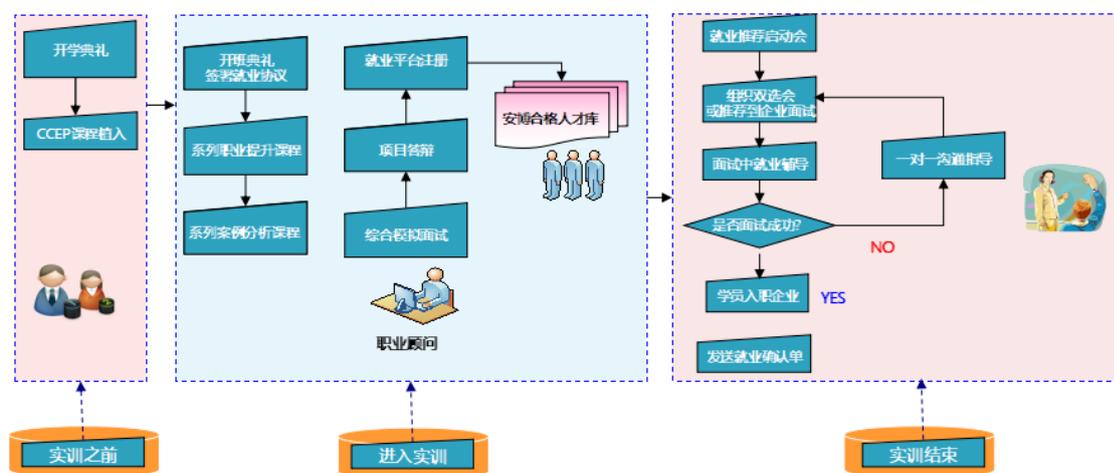


图 5-2 学生实训就业流程图



图 5-3 安博就业平台展示

2020 届校企共建专业人数共 64 人,截止 2020 年 8 月 24 日,实际就业 64 人,就业率 100%。就业情况详见附件二。

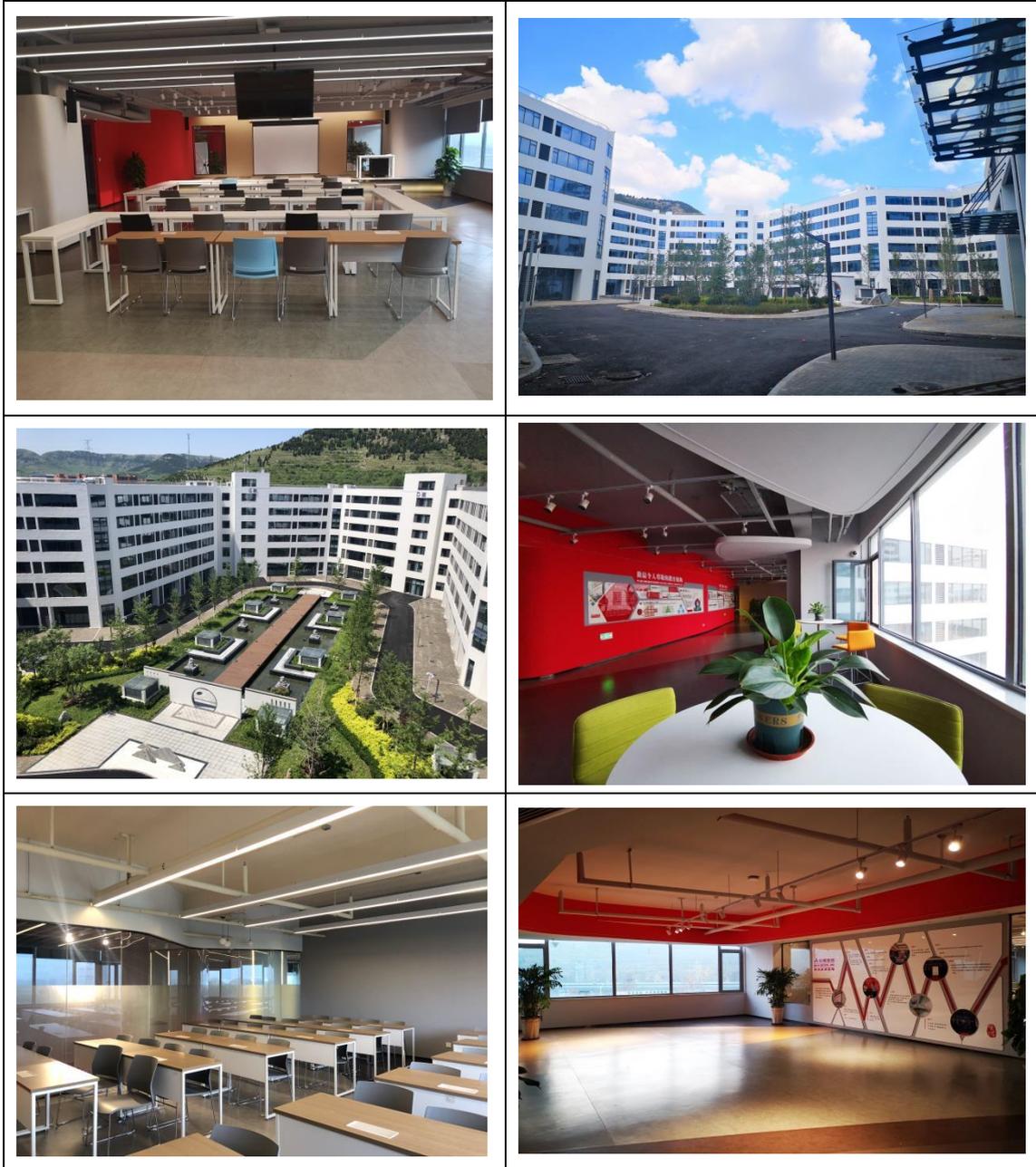
## 六、校外实训基地建设

安博教育华东实训基地坐落在济南创新谷西城软件园内,是省内首个新一代信息技术产业群校外实训平台载体。基地位于济南长清区,南依五峰山风景名胜区,东临崮云湖及黄金高尔夫球场,北接园博园主题公园和大学城,群山环抱,青山绿水,环境优美。基地将是安博教育华北、东北区校企合作学生实训基地。基地内规划软件工厂、职业素质拓展室、职业生涯体验馆、爆破英语实训室、硅谷核心工程师远程授课中心、英语与国际文化实训室、大数据服务中心等,可承载同期 3000 人同时参训。从 2019 年 2 月起开始投入使用。

科教人才优势突出,周边已汇集了山东师范大学、齐鲁工业大学、山东交通学院等 12 所高校,在校师生超过 16 万人,可为

该区域产业发展提供充足的基础人才供应。

## 1、实训基地环境



## 2、实训室建设清单

序号	资产名称	型号	数量
1	投影仪	SHARP-H325XA	25

2	投影仪	爱普生	8
3	投影仪	TOSHIBA-X2500	1
4	投影仪	PLC-XU8800	4
5	投影仪	PLC-XU9000C	1
6	投影仪	XG-D3050XA	1
7	投影仪	夏普	36
8	空调	格力	34
9	空调	海尔	10
10	空调	美的	352
11	打印机	惠普	14
12	复印机	佳能	1
13	服务器		16
14	税控器	RE221	1
15	传真机		3
16	电脑设备		3000
17	笔记本		250
18	音响		30
19	智能教室	间	36
20	多媒体电子屏		36

## 七、校内教学环境建设

山东师创软件实训学院和山东职业学院根据共同拟定的安博师创校内环境建设方案，对安博软件产业学院进行建设。该项目已于2020年9月竣工并投入使用。安博教育山东师创软件实训学院共投资两百余万元。



多年来，企业每年进行资金投入，共建软件人才培养与工程技术合作基地，共同研讨交流最新前沿技术，共建平台，更好的满足软件技术专业教学改革和技术创新。

## 八、问题与展望

### （一）学生对自我认知和如何度过大学三年的规划稍弱

虽然我们的生源质量在逐年提高，但是学生对大学的规划和自我认知还是稍弱，我们将利用学业导师的服务体系，并以安博软件产业学院自我成长管理手册为载体，针对性的对学生提出学

业建议并及时解决学生在学习上的困难与疑惑，帮助学生认识大学、了解自己学习的成长路径，建立班级学习小组，通过同学之间互帮互助逐渐实现基础由弱变强，并适当引导学生发展兴趣爱好，为之后就业多一条选择。

## （二）需继续增加措施保证学习与就业质量，增加宣传力度

在基地实训教学过程中，运用项目实战提高学生实操能力的同时，更侧重学生对基础知识的夯实及基础能力的培养，对学习拔尖学员更多的采用课下辅导等方式来促进提高。在做到就业率100%的同时，缺乏对就业明星的提取及宣传。

后续我们将充分利用安博师创全国就业平台，依托北京、昆山产业基地，深度开发北上广优质企业，促进学员就业质量的攀升。

附件一：

编号	软件著作权名称	登记号	编号
1	《安博开放式远程教育平台 V1.0》	2001SR4653	软 著 登 字 第 0011586
2	《安博网校在线平台软件 V2.3》简称安博网校在线平台	2004SR10306	软著登字第 028707
3	《安博培训在线平台软件 V2.2》简称安博培训在线平台	2004SR10305	软著登字第 028706 号
4	《安博课程在线平台软件 V2.2》简称安博课程在线平台	2004SR10307	软著登字第 028708
5	《安博教育门户系统 V3.0》	2004SR10303	软著登字第 028704 号
6	《安博学校在线平台软件 V2.0》简称：安博学校在线平台	2004SR10304	软著登字第 028705
7	《安博通讯协同软件 V2.0》简称：通讯协同软件	2006SR01911	软著登字第 049577
8	《安博远程教育平台软件 V2.2》简称：安博远程教育平台	2006SR01910	软著登字第 049576
9	《安博 e 校园软件 V1.5》简称：安博 e 校园网	2006SR14815	软著登字第 062481 号
10	《安博网络教学平台软件 V2.2》简称：安博网络教学平台	2006SR01909	软著登字第 049575 号
11	《安博网络教育平台软件 V2.0 简称 LMS》	2007SR00936	软著登字第 066931
12	《安博教师进修系统 V1.0 简称 LMS》	登 记 号 2007SR00937	软著登字第 066932
13	《安博视频会议系统 V1.0 简称 abCon+》	2007SR00938	软著登字第 066933
14	《安博系统基础平台系统 V1.2 简称：SIP》	2007SR00939	软著登字第 066934
15	《现代中小学远程教育学生学习包软件（高中版）V1.0》简称：师大安博学习通（高中版）	2007SR18871	软著登字第 084866
16	《安博教育报表与统计系统 V1.0 简称 ERS》	登 记 号： 2007SR00941	编号：软著登字第 066936
17	《安博学校管理信息系统 V1.93 简称：CMIS》	登 记 号： 2007SR00942	软著登字第 066937 号
18	《安博教育行政管理系统 V2.5 简称：EMIS》	登 记 号： 2007SR00943	软著登字第 066938
19	《安博教育办公自动化系统 V1.3 简称：OA》	登 记 号： 2007SR00944	软著登字第 066939
20	《安博网络备课系统 V1.0 简称：》	2007SR00945	软著登字第 066940

	WCP》		
21	《安博教育信息门户系统 V1.0 简称 EIP》	登记号： 2007SR01572	软著登字第 067567 号
22	《安博爆破英语系统 V1.0》	登记号： 2007SR13488	软著登字第 079483
23	《安博核心爆破英语单词系统 V4.0》	登记号： 2007SR13518	软著登字第 079513 号
24	《安博核心爆破英语阅读系统 V1.0》	登记号： 2007SR13517	软著登字第 079512
25	《现代安博远程学习包软件（初中版）V1.0》简称：师大安博学习通（初中版）	2007SR18872	软著登字第 084867
26	《安博实训平台系统 V1.0 简称实训平台》	2008SR13055	软著登字第 100234 号
27	《安博爆破英语小天才课堂系统 V1.0 简称：小天才课堂系统》	登记号： 2008SR14147	软著登字第 101326 号
28	《安博爆破英语中考冲刺系统 V1.0 简称：中考英语爆破》	2008SR14148	软著登字第 101327 号
29	《安博爆破英语高考冲刺系统 V1.0 简称：高考英语爆破》	2008SR14159	软著登字第 101338 号
30	《安博爆破学堂系统 V3.0 简称：爆破学堂》	登记号： 2008SR18031	编号：软著登字第 105210
31	《安博同步辅导学习系统 V1.0 简称：同步辅导》	登记号： 2008SR18938	编号：软著登字第 106117 号
32	《安博高考训练系统 V1.0 简称：高考训练》	登记号： 2008SR18939	编号：软著登字第 106118 号
33	《安博爆破英语阅读系统简称：阅读闯关 V2.0》	登记号 2008SR22303	编号：软著登字第 109482 号
34	《安博在线爆破英语词汇系统简称：词汇爆破 V5.0》	登记号 2008SR22304	编号：软著登字第 109483 号
35	安博就业导航平台软件 V2.0	登记号 2009SR02745 9	编号：软著登字第 0154458 号
36	安博爆破数学系统（简称：爆破数学 1.0）	登记号 2009SR02830 0	编号：软著登字第 0155299
37	安博爆破化学系统（简称：爆破化学 1.0）	登记号 2009SR02829 0	编号：软著登字第 0155289
38	安博爆破物理系统（简称：爆破物理 1.0）	登记号 2009SR02829 9	编号：软著登字第 0155298
39	安博词汇爆破客户端系统（简称：词汇客户端） V1.0	登记号 2009SR03072	编号：软著登字第 0157723

		4	
40	安博企业学习引擎软件（简称企业学习引擎 V1.0）	登 记 号 2009SR05210 6	编号：软著登字第 0179105

## 附件二：2017 级学生就业情况汇总

### 1731 班就业情况汇总

序号	姓名	工作单位	就业地域
1	白孝龙	北京奇数魔方信息技术有限责任公司	北京市
2	张哲	北京奇数魔方信息技术有限责任公司	北京市
3	曲文铎	北京学而思有限公司济南分公司	济南
4	牛勇	创而新（山东）教育科技有限公司	潍坊
5	丁子健	海阳摩尔登布艺有限公司	烟台
6	侯福臻	济南广域软件有限公司	济南
7	孟呈叶	济南华信计算机技术有限公司	济南
8	王景芜	济南九龙玻璃制品有限公司	济南
9	刘福泽	济南瑞华餐饮管理有限公司	济南
10	李志扬	济南新视图地理信息技术有限公司	济南
11	张宪聪	济南印克图文设计制作有限公司	济南
12	徐皓	济南咏弘广告有限公司	济南
13	刘成召	金乡县金乡街道单行道车灯经营部	济宁
14	蒋金坤	临沂领途科技发展有限公司	临沂
15	徐宁	青岛地铁集团有限公司运营分公司	青岛
16	马璐瑶	曲阜市美术陶瓷厂	济宁
17	朱清	山东诚海电子科技有限公司	烟台

18	刘晓莉	山东东力人力资源管理服务有限公司烟台分公司	烟台
19	李哲	山东和畅文化传媒有限公司	济南
20	姚夏	山东和畅文化传媒有限公司	济南
21	陈筱烨	山东华汉电子有限公司	济南
22	李郭峰	山东济铁工程建设集团有限公司临沂工程分公司	临沂
23	卢艳慧	山东领动教育科技有限公司	济南
24	尤超	山东女子学院	济南
25	李坤	山东拍案惊奇文化传媒公司	济南
26	张连政	山东泰陆信息科技有限公司	济南
27	王棕博	山东天宏互娱网络科技有限公司	济南
28	李晨	山东载钧物资有限公司	济南
29	郭常超	山东智赢农业科技有限公司	济南
30	贾俊彬	泰安市恒大工程鉴定加固有限公司	泰安
31	吴旭辉	鑫玖（济南）软件科技有限公司	济南
32	刘淑婷	徐州地铁运营有限公司	江苏省
33	吴义发	中国重型汽车集团有限公司	济南
34	沈瑞	中科软科技股份有限公司	北京市
35	王庆	中铁十四局	菏泽
36	赵峰	自由职业	滨州
37	李存宝	北交智慧（山东）智能技术有限公司	济南
38	魏春雷	滨州学院	滨州
39	王克研	杭州市地铁集团有限责任公司运营分公司	杭州市
40	王鹏宇	菏泽市定陶区世纪创美电影放映有限公司	杭州
41	岳洋	菏泽市牡丹区婉莹调味品商行	菏泽
42	张雪	济南九龙玻璃制品有限公司	济南
43	曲通	济南莱易信息产业股份有限公司	济南
44	杨健懿	济南淘扑云信息技术有限公司	济南
45	候军壮	济南轩之味餐饮管理有限公司	济南
46	聂爽爽	鄄城海亚达建材有限公司	菏泽

47	刘树起	青岛地铁集团有限公司运营分公司	青岛
48	陈家琛	青岛工学院	青岛
49	刘东钊	青岛工学院	青岛
50	张昊哲	青岛工学院	青岛
51	张惠娇	青岛黄海学院	青岛
52	李子捷	山东财经大学燕山学院	济南
53	李文壮	山东晶之云信息技术有限公司	济南
54	李寒	山东科技大学泰山科技学院	泰安
55	邵帅	山东莓好盛世农业科技有限公司	济南
56	毕延忠	山东女子学院	济南
57	左玉萌	山东御捷马新能源汽车制造有限公司	德州
58	刘涵	山东智达知识产权代理有限公司	济南
59	毛家琪	山东智达知识产权代理有限公司	济南
60	解玉祥	中国平安人寿保险股份有限公司济南 中心运营中心	济南
61	郝乾	九思软件	淄博
62	刘宽蒙	山东泰陆信息科技有限公司	济宁
63	徐昊	中科软科技股份有限公司	日照
64	赵向阳	济南九龙玻璃制品有限公司	济南